

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.І, Ч.ІІІ. - С. 113-116

АПРОБАЦИЯ СХЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ТОО «АКСҮТ LLC» АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Джуматаева К.К. докторант 2 курса
Акжигитов Н.А магистр ветеринарных наук
Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г.Алматы*

Введение. Для получения продуктивности необходимо постоянно поддерживать высокий уровень воспроизводства стада. От состояния воспроизводства стада зависит экономика мясного животноводства, уровень селекционно-племенной работы, продолжительность использования животных [1].

В своих исследованиях Баймишев Х.Б. и др. (2019) отмечают что, повышение репродуктивной функции коров в основном связано с обеспечением животных необходимыми условиями кормления, содержания, совершенствования техники осеменения и использования, новых биотехнологических приемов воспроизведения коров [2].

Разработка более эффективной схемы синхронизации половой охоты является актуальной задачей для повышения интенсивности ведения скотоводства. Существенным резервом повышения оплодотворяемости является различное сочетание простагландинов и релизинг-гормонов в схемах синхронизации, а также выбор наиболее благоприятных периодов применения тех или иных элементов схемы [3].

Джуланов М.Н. и соавторы, в своих исследованиях указывали что, комплексное применение гормональных препаратов Фертагил, Эстрофан и витамина Е-Селен, являются эффективными при проведении синхронизации, что оплодотворяемость наступала у 85,2% [4].

По данным отечественных ученых, применение методов физиотерапии, естественных факторов стимуляции половой функции самок оказывает положительное влияние на нейроэндокринную функцию животных. Животные становятся более спокойными, послушными, четко выполняют команды и т.д [5].

Байтлесов Е.У. и др., считают, что схема синхронизации половой охоты коров в среднем сокращают сезон осеменения на 53-57 дней, а период отёла на 46–50 дней [6].

Данные факты доказывают, что исследования относительно проблемы синхронизации и стимуляции продолжают оставаться наиболее актуальными для практики в скотоводстве.

Исходя из вышеизложенного мы поставили цель— определить эффективность схемы синхронизации половой охоты у коров с использованием синтетических аналогов гонадотропного-релизинг гормона- «Фертибел» и простагландина F2 α - «Эстрофантин» в условиях хозяйства «Ақсұт LLC» Илийского района Алматинской области РК.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилась в условиях ТОО «Ақсұт LLC» Илийского района Алматинской области на коровах голоштино-фризской породы, завезенных из Нидерланды. В хозяйстве 1100 дойных коров со средней молочной продуктивностью 8000 кг. Кормление и содержание животных соответствовало зоогигиеническим требованиям. Содержание коров было круглогодично стойловое, беспривязное. Животным представлялся интенсивный моцион. В базе для навоза удаления имеются дельта скрепера, автоматические щетки, чесалки, водопои, вентиляторы, а в жаркий летний период распылитель душ. Животным с учетом продуктивности (высокопродуктивные - 40 л., среднепродуктивные - 25 л., низкопродуктивные - 18 л.) назначали разные рационы кормления. Рацион кормления коров состоял из сено люцернового, ячмень дробленный, кукуруза дробленная, силос кукурузный, барда сочная, рапсовый шрот, отруби, жмых, премиксы, соль, мел кормовой. В каждой базе содержались до 200 голов коров. Сервис период коров составлял 60-90 дней. В хозяйстве принято осеменять коров по истечении 40 дней после отела.

Синхронизацию половой охоты проводили в летнее время, с 05 по 15 августа 2021 года. Опытной группе коров, проводили синхронизацию половой охоты по схеме: в «0» день внутримышечно вводили Фертибел 5 мл, на 7 сутки вводили Эстрофан в дозе 2 мл внутримышечно, на 9 день повторно вводили препарат Фертибел 5 мл. Коров осеменяли двукратно спермой от быка-производителя голштино-фризской породы по кличке Triplecrow уано Et- американской селекции компании SRI. Доза спермы в пайете была 0,25 мл с содержанием более от 15 млн. активных спермиев в спермадозе.

Половую охоту у коров выявляли по рефлексу неподвижности при садке других животных (Рис. 1).

В качестве контроля служили коровы, которым синхронизацию половой охоты не проводили, у них половая охота проявлялась спонтанно. При этом их осеменяли однократно искусственно цервикальным методом с ректальной фиксацией шейки матки, предварительно проверив состояние гениталий и характер эстральной слизи.

Подробная схема синхронизации приведена в таблице 1.

Таблица 1- Схема синхронизации половой охоты у коров

Наименование препаратов	Доза	Место введения	Дни введения препаратов			
			0-й	7-й	9-й	10-й
Фертибел	5 мл	внутримышечно	+		+	
Эстрофан	4 мл	внутримышечно		+		

Искусственное осеменение	0,25 мл	Цервикальное осеменение				+
--------------------------	---------	-------------------------	--	--	--	---

Спустя два месяца после синхронизации половой охоты и искусственного осеменения провели ректальное исследование на стельность коров портативным аппаратом УЗИ EasiScanBSFtechnology (Великобритания) (Рис. 2).

Результаты. Наши исследования показали, что оплодотворяемость коров при использовании вышеуказанной схемы составило 57,1%, при этом индекс осеменения было 1,75. Ране проведенные нами исследования при применении данной схемы на коровах казахской белоголовой породы в условиях КХ «Ахай» Таласского района Жамбылской области дали такие же результаты. Полученные результаты указывали, что оплодотворяемость коров при синхронизации препаратами Фертибел и Эстрофан была удовлетворительной.

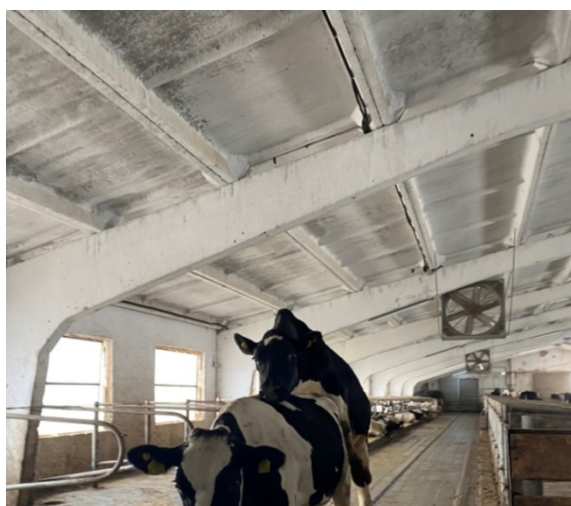
У неоплодотворившихся коров половая охота повторно через 18-23 дня проявлялся спонтанно. При этом, по мере проявления охоты, проводили искусственное осеменение их.

У контрольных коров, оплодотворяемость составило 69,7%, то есть на 12,6% больше, по сравнению с опытными. При этом индекс осеменения по группе составило 1,4, а сервис период - меньше на 5,8 дня, по сравнению с первой группой коров. В среднем продолжительность сервис - периода по группе составила 173,2 дней (таблица 2).

Таблица 2- Результат апробации схемы синхронизации

Группы	Всего гол.		Оплодотворяемость		Индекс осеменения	Сервис период, дни
	Кол-во	%	Кол-во	%		
1 группа	28	100	16	57,1	1,75	173,2
Контрольная	89	10	62	69,7	1,4	167,4

Таким образом, оплодотворяемость коров при спонтанных проявлениях половой охоты достоверно было выше, чем при искусственном осеменении коров с индуцированными половыми циклами, гормональными препаратами по примененной схеме синхронизации.



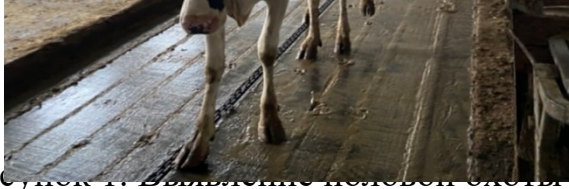


Рисунок 1. Выявление половых охоты



Рис.

Результаты наших исследований указывают, что естественная динамика половых гормонов и провоцируемая ими половая охота (спонтанное проявление половых циклов) является оптимальным условием для осеменения коров.

Заключение. Полученные результаты исследования указывают на то, что при естественном проявлении половой охоты у животных без экзогенного введения гормональных препаратов оплодотворяемость выше, чем при искусственной стимуляции, синхронизации половой охоты и осеменения без учета физиологического состояния коров.

Список литературы

1 Амагырова Т.О., Доржиев С.Ж., Бадмаева О.Б., Тохметов Т.М.; ФГОУ ВПО «БГСХА им. В.Р. Филиппова. Организация и технология искусственного осеменения крупного рогатого скота. Методическое пособие // ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова», 2009. С. 3.

2 Баймишев Х.Б., Еремин С. П., Баймишева С.А., Петухова Е.И. О сроках осеменения высокопродуктивных коров после отела // Известия Самарской Государственной Сельскохозяйственной Академии, 2019. С.29 – 33

3 Христиановский П. И., Сеитов М. С., С. А., Медетов Е.С., Алдыяров Т.Б.// Сравнительный анализ эффективности фронтального осеменения коров при различных схемах синхронизации половой охоты / Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 6(92). – С. 217-220. – DOI 10.37670/2073-0853-2021-92-6-217-221.

4 Джуланова Н.М., Акжигитов Н.А., Джуланов М.Н. Эффективность схем синхронизации половой охоты у коров // Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» 2019 С.82-83.

5 Julanova N., Tagayev O., Julanov M., Alimbekova M., Koibagarov K., Ussenbekov Y., Mautenbaev A (2016) The method of preparation and use of vasectomized stallions to regulate the sexual function in mares during hippodrome testing // ActaVeterinaria Brno. Vol.85 Issue 1, p 45-53.

5 Джуланов М.Н., Байтлесов Е.У., Айтуганов Б.Е., Абекешев Н.Т. Методы синхронизации половой охоты коров мясного скота в хозяйстве ТОО «Казакбас» Западно-Казахстанской области // Ғылым және білім, 2018. – № 4 (53). С.198-203.